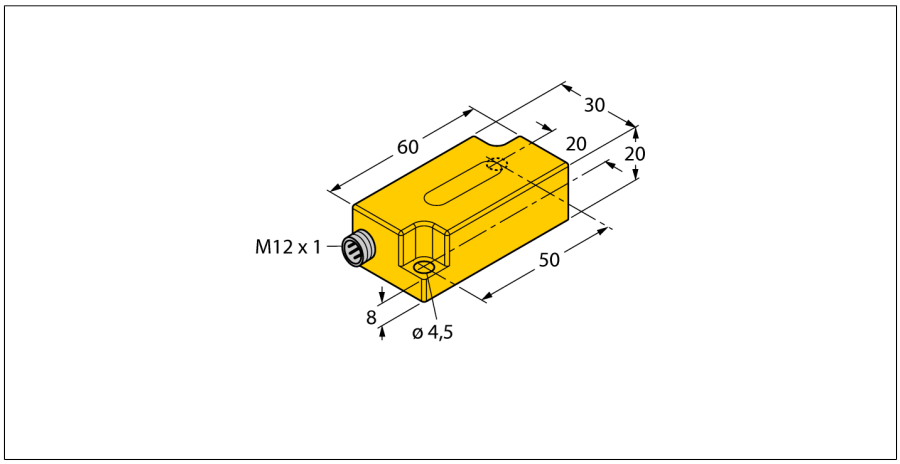
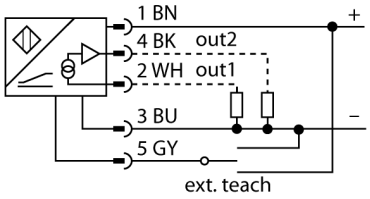
détecteur d'inclinaison
avec deux points d'enclenchement programmables
B1N360V-Q20L60-2UP6X3-H1151



- **rectangulaire, hauteur 20 mm**
- **plastique, PBT-GF20-V0**
- **visualisation de la tension de service et de l'état de commutation**
- **deux sorties de commutation programmables**
- **points de commutation sélectionnable au choix dans la plage 0° à 360°**
- **DC 4 fils, 10…30 VDC**
- **connecteur M12 x 1**

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

La définition d'une inclinaison se réalise par un détecteur semiconducteur sans usure.

Type	B1N360V-Q20L60-2UP6X3-H1151
No. d'identité	1534051
Plage de mesure [A…B]	0…360°
Plage de mesure axe z	0…360°
Condition de montage	verticalement
Reproductibilité	≤ 0.2 % de la valeur finale
Précision absolue (à 25°C)	+/- 0.5 °
Coefficient de température typique	0.03 °/K
Résolution	≤ 0.14 °
Température ambiante	-30…+70 °C
Tension de service	10…30 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % $V_{crête\ à\ crête}$
Consommation propre à vide I_0	≤ 35 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'isolement nominale	≤ 0.5 kV
Courant de sortie	≤ 500 mA
Retard au temps de réponse	500 ms
Retard au déclenchement	350 ms
Protection contre les courts-circuits	oui/ thermique
Tension de déchet à I_e	≤ 1 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/ entièrement
Fonction de sortie	5 pôles, N.O. / N.C., 2 x PNP protection contre l'impulsion de surtension de +Ub jusque (Ub - 40V)
Format	rectangulaire, Q20L60
Dimensions	60 x 30 x 20 mm
Matériau de boîtier	plastique, PC
Raccordement	connecteur, M12 x 1
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Type de protection	IP68 / IP69K
MTTF	399Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indication de la tension de service	LEDvert
Indication de l'état de commutation	2 x LED jaune

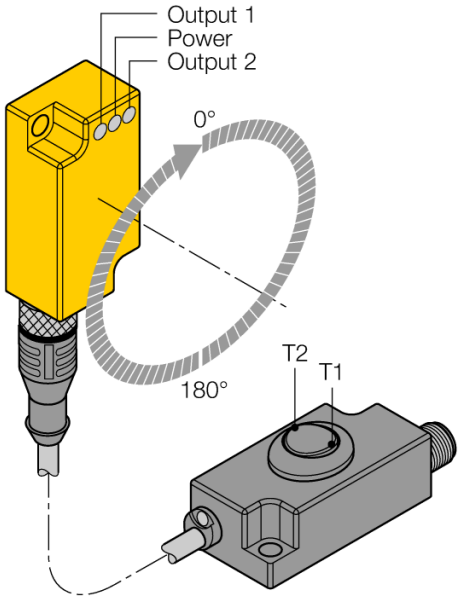
édition • 2015-10-24T03:54:49+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com

détecteur d'inclinaison
avec deux points d'enclenchement programmables
B1N360V-Q20L60-2UP6X3-H1151

Industrial Automation

Instructions de montage / Description



programmation des points de commutation par adaptateur d'apprentissage TX1-Q20L60

Il est possible de sélectionner au choix les points d'enclenchement et de déclenchement pendant la plage d'inclinaison 360° totale.

Ils permettent d'apprendre les points de commutation soit en sens horaire soit en sens antihoraire.

Positionnez le détecteur d'inclinaison à la position de départ désirée avant de programmer les points d'enclenchement et de déclenchement. Plus de détails figurent à la page suivante. Si vous voulez programmer vous-même le point de déclenchement, le détecteur doit être positionné aussi à cette position. Le détecteur doit être monté de manière qu'il est aligné verticalement.

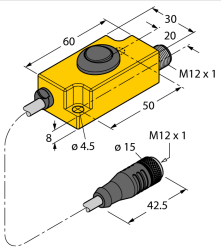
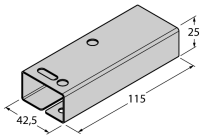
Une autre méthode de programmation a déjà une plage de travail programmée de 180°. Effectuer ici uniquement le réglage du point d'enclenchement.

édition • 2015-10-24T03:54:49+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com

détecteur d'inclinaison
avec deux points d'enclenchement programmables
B1N360V-Q20L60-2UP6X3-H1151

Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
TX1-Q20L60	6967114	Adaptateur TEACH e.a. pour les codeurs, les détecteurs de positionnement inductifs linéaires, les détecteurs angulaires et à ultrasons	
SG-Q20L60	6901100	boîtier de protection pour inclinomètre en boîtier Q20L60; pour la protection contre les effets mécaniques; matériau: acier inoxydable	

édition • 2015-10-24T03:54:49+02:00

détecteur d'inclinaison
avec deux points d'enclenchement programmables
B1N360V-Q20L60-2UP6X3-H1151

Industrial Automation

Mode d'emploi

Application correcte

réglage du point de commutation comme N.O. en sens antihoraire ou comme N.F. en sens horaire
appuyer sur T1 (T2) pendant 5 secondes
LED de puissance clignote
Mettez le détecteur dans la position de départ désirée
appuyez sur T1 (T2) pendant 1 seconde (définit le début de la plage de fonctionnement)
LED de puissance et LED de sortie 1 (2) clignotent en continu
Mettez le détecteur dans la position finale désirée
appuyez sur T1 (T2) pendant 3 secondes (définit le point de déclenchement)
LED de puissance et LED de sortie 1 (2) clignotent 3 secondes et s'allument ensuite
Le mode Teach est clôturé et le détecteur opérationnel.
réglage du point de commutation comme N.O. en sens horaire ou comme N.F. en sens antihoraire
appuyer sur T1 (T2) pendant 5 secondes
LED de puissance clignote
Mettez le détecteur dans la position de départ désirée
appuyez sur T1 (T2) pendant 3 secondes (définit le début de la plage de fonctionnement)
LED de puissance et LED de sortie 1 (2) clignotent rapidement
Mettez le détecteur dans la position finale désirée
appuyez sur T1 (T2) pendant 1 seconde (définit le point de déclenchement)
LED de puissance et LED de sortie 1 (2) clignotent 3 secondes et s'allument ensuite
Le mode Teach est clôturé et le détecteur opérationnel.
réglage du point de commutation comme N.O. en sens antihoraire ou comme N.F. en sens horaire (plage de fonctionnement préréglée 180°)
appuyer sur T1 (T2) pendant 5 secondes
LED de puissance clignote
Mettez le détecteur dans la position de départ désirée
appuyez sur T1 (T2) pendant 1 seconde (définit le début de la plage de fonctionnement)
LED de puissance et LED de sortie 1 (2) clignotent en continu
appuyez sur T1 (T2) pendant 1 seconde (définit la course de détection 180° et l'hystérésis)
LED de puissance et LED de sortie 1 (2) clignotent 3 secondes et s'allument ensuite
Le mode Teach est clôturé et le détecteur opérationnel.
réglage du point de commutation comme N.O. en sens horaire ou comme N.F. en sens antihoraire (plage de fonctionnement préréglée 180°)
appuyer sur T1 (T2) pendant 5 secondes
LED de puissance clignote
Mettez le détecteur dans la position de départ désirée
appuyez sur T1 (T2) pendant 3 secondes (définit le début de la plage de fonctionnement)
LED de puissance et LED de sortie 1 (2) clignotent rapidement
appuyez sur T1 (T2) pendant 3 secondes (définit la course de détection 180° et l'hystérésis 1°)
LED de puissance et LED de sortie 1 (2) clignotent 3 secondes et s'allument ensuite
Le mode Teach est clôturé et le détecteur opérationnel.
T1 = sortie de commutation 1; T2 = sortie de commutation 2
réglages en sortie d'usine:
course de détection 180°
Hystérésis 1°

édition • 2015-10-24T03:54:49+02:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com